

## Factoriser avec les carreaux algébriques

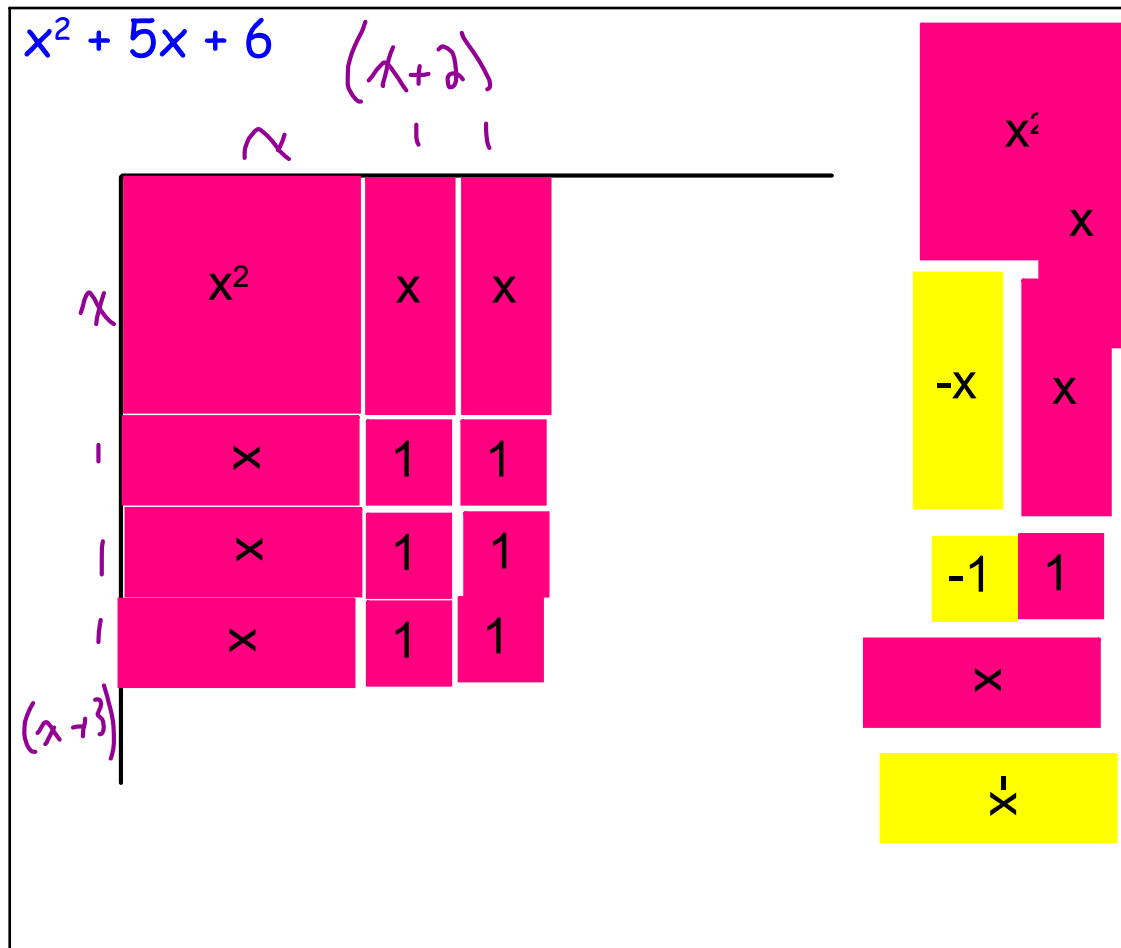
- le trinôme  $x^2 + bx + c$  représente l'**aire** d'un rectangle
- les deux parenthèses  $(x + r)(x + s)$  représentent la **longueur** et la **largeur** de ce rectangle

1) Construis un rectangle parfait avec le nombre nécessaire de  $x^2$ , de  $x$ , et de 1.

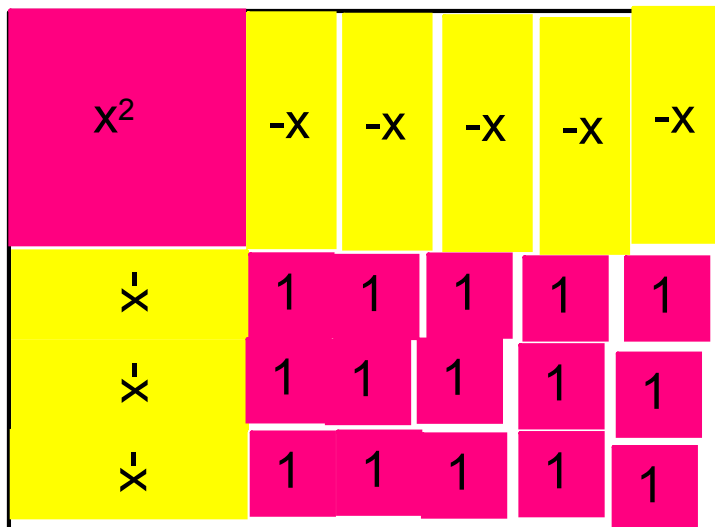
- il te faut des  $x$  horizontaux et verticaux
- les 1 ne peuvent pas être à côté de ou sous les  $x^2$

2) Si  $b$  ou  $c$  est négatif, et le rectangle ne marche pas, additionne des paires de  $x$  et  $-x$  jusqu'à ce que ça marche.

3) La réponse est la longueur et la largeur du rectangle!



$$x^2 - 8x + 15$$



$$x^2$$

$$-x$$

$$x$$

$$-1$$

$$1$$

$$x$$

$$x$$